

Путешественник
во времени
**ДОИСТОРИЧЕСКИЙ
ПЕРИОД**

Автор: Олдрих Ружичка
Иллюстрации: Ян Климеш





ОГЛАВЛЕНИЕ

ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРА.6
МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРА14
ТРЕТИЧНЫЙ ПЕРИОД24
ЧЕТВЕРТИЧНЫЙ ПЕРИОД.32
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ38

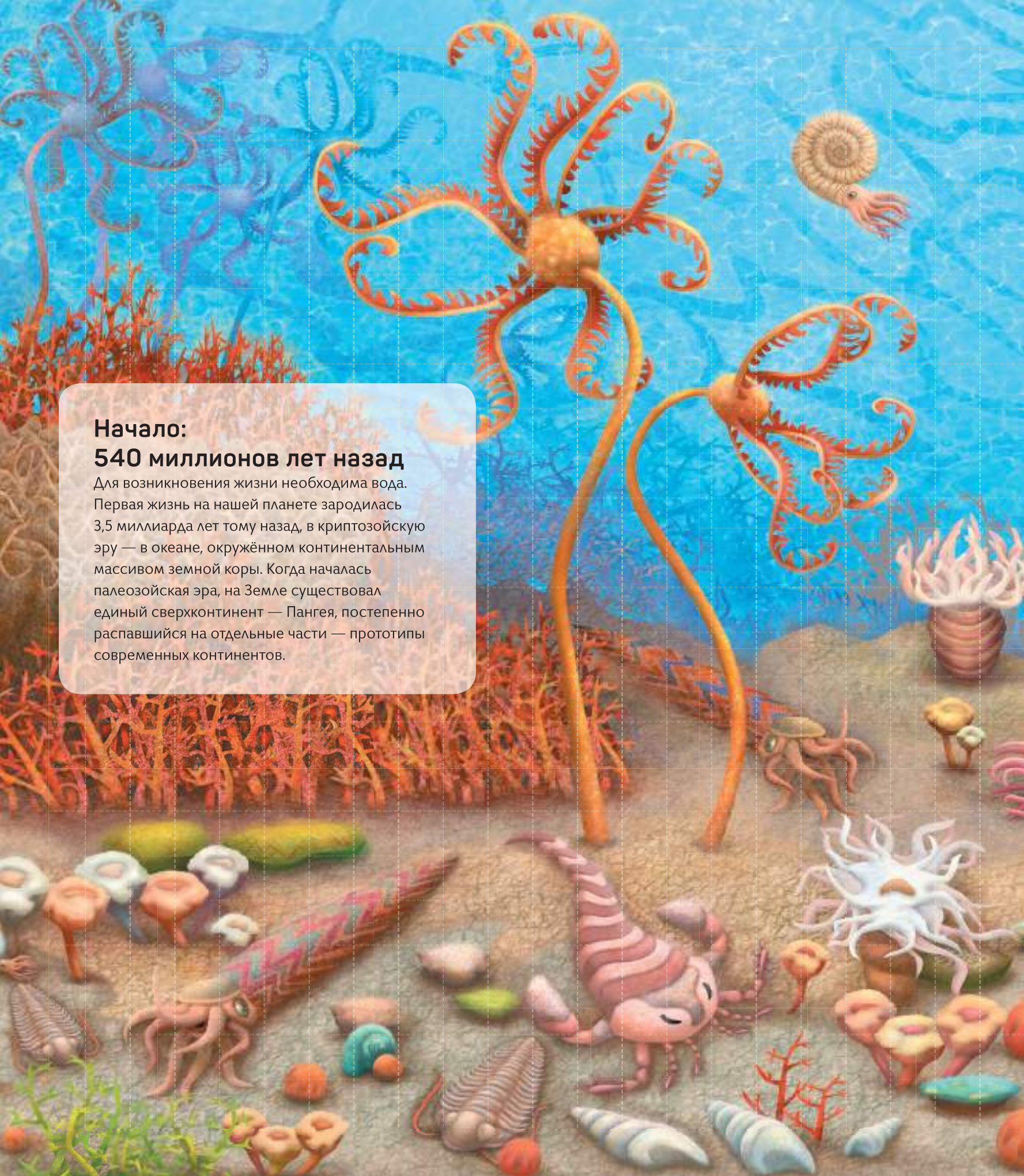
**ДАВАЙ
ПЕРЕНЕСЁМСЯ
НА МИЛЛИОНЫ
ЛЕТ НАЗАД!**



Начало:

540 миллионов лет назад

Для возникновения жизни необходима вода. Первая жизнь на нашей планете зародилась 3,5 миллиарда лет тому назад, в криптозойскую эру — в океане, окружённом континентальным массивом земной коры. Когда началась палеозойская эра, на Земле существовал единый суперконтинент — Пангея, постепенно распавшийся на отдельные части — прототипы современных континентов.





ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРА

Палеозойская эра началась 540 миллионов лет назад

В начале палеозойской эры континенты все ещё оставались безжизненными, а в воде более половины живых организмов составляли трилобиты (класс членистоногих, обитавших на морском дне). В течение палеозоя жизнь постепенно перемещалась из моря на сушу. К концу эры возникли **растения** и первые **насекомые**, а также **амфибии** (или земноводные — организмы, занимающие промежуточное положение между рыбами и наземными животными) и **зверообразные** (наземные предки млекопитающих).

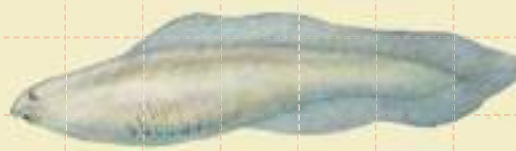
540 МЛН ЛЕТ НАЗАД

Жизнь состояла из водорослей, трилобитов и первых растений.



500 МЛН ЛЕТ НАЗАД

Появились первые земноводные.



445 МЛН ЛЕТ НАЗАД

Живые организмы осваивают сушу. Появились первые наземные животные.



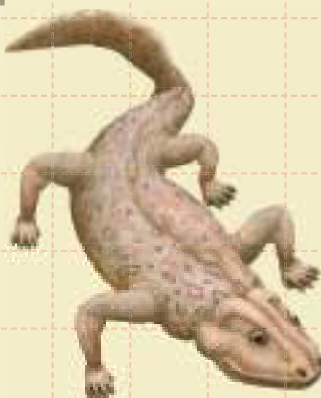
395 МЛН ЛЕТ НАЗАД

Возникли первые насекомые. Некоторые из них были настоящими гигантами!



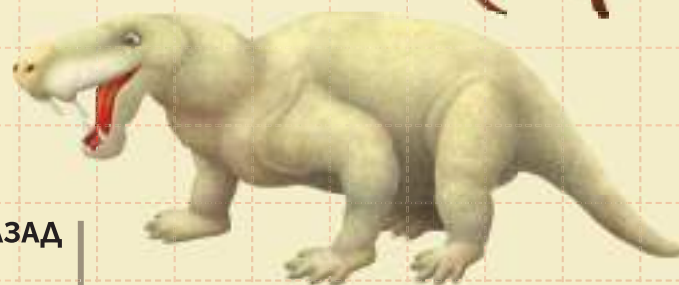
350 МЛН ЛЕТ НАЗАД

В болотах появились первые амфибии, которые позже развились в рептилий (или пресмыкающихся — класс позвоночных животных, который занимает промежуточное положение между амфибиями, с одной стороны, и птицами и млекопитающими — с другой).



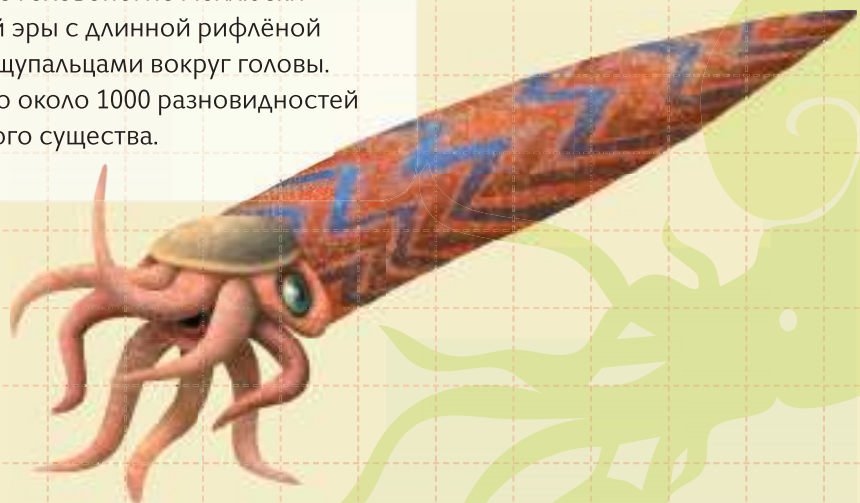
280 МЛН ЛЕТ НАЗАД

Появились первые зверообразные.



ОРТОЦЕРАСЫ

Двухметровые головоногие моллюски палеозойской эры с длинной рифлёной раковиной и щупальцами вокруг головы. Существовало около 1000 разновидностей этого красивого существа.



ТРИЛОБИТЫ

Вымершие представители членистоногих длиной до 90 сантиметров. Их тело было защищено панцирем. Эти морские обитатели питались илом, планктоном и более мелкими сородичами. Окаменелые трилобиты были найдены по всему миру, их насчитывается более 17 тысяч видов!



ОПАБИНИЯ

Ископаемое животное с гибким телом длиной около 4 сантиметров. На верхней части головы располагалось пять подвижных глаз для удобства поиска пищи. Опабиния проживала на больших морских глубинах.

ПСИЛОФИТЫ

«Первенцы сухопутной флоры» — являются предками многих современных растений на суше.



ВИВАКСИЯ

Мягкотелое чешуйчатое животное размером от 3 миллиметров до 5 сантиметров.



МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРА

Мезозойская эра началась 225 миллионов лет назад

Мезозойская эра — период бурного развития жизни на Земле — длилась примерно 160 миллионов лет. На Земле преобладали рептилии и гигантские ящеры, известные как динозавры. Появились первые млекопитающие, и доисторические птицы взмыли в небо. Возникли представители фауны, которых мы хорошо знаем сегодня, а также новые виды растений.

ТРИАСОВЫЙ ПЕРИОД 251 МЛН ЛЕТ НАЗАД

В триасовом периоде климат стал суше и теплее. В воде быстро развивались моллюски (аммониты). На суше появлялись первые примитивные млекопитающие.

ЮРСКИЙ ПЕРИОД 200 МЛН ЛЕТ НАЗАД

Время динозавров, а также первых птиц и млекопитающих.

МЕЛОВОЙ ПЕРИОД 145 МЛН ЛЕТ НАЗАД

Продолжалось дальнейшее развитие птиц, млекопитающих и динозавров. В конце мелового периода динозавры вымерли.

Первые млекопитающие

На Земле сегодня насчитывается около 5500 видов млекопитающих. Такое огромное разнообразие даже трудно представить! Их главная отличительная черта — кормление детёнышей материнским молоком. К млекопитающим также относятся люди и киты. Почти все млекопитающие — живородящие, то есть зародыш развивается в организме матери. Развитие множества видов млекопитающих началось в мезозойскую эру.



ЭОЗОСТРОДОН

Одно из первых примитивных млекопитающих, похожее на землеройку. Эозостродон питался насекомыми и другими мелкими животными. Откладывал яйца, однако кормил своих детёнышей молоком.

АММОНИТ

Головоногий моллюск, который процветал в эпоху мезозоя. Раковины большинства аммонитов были всего несколько десятков сантиметров в диаметре, хотя встречались экземпляры до 2 метров.

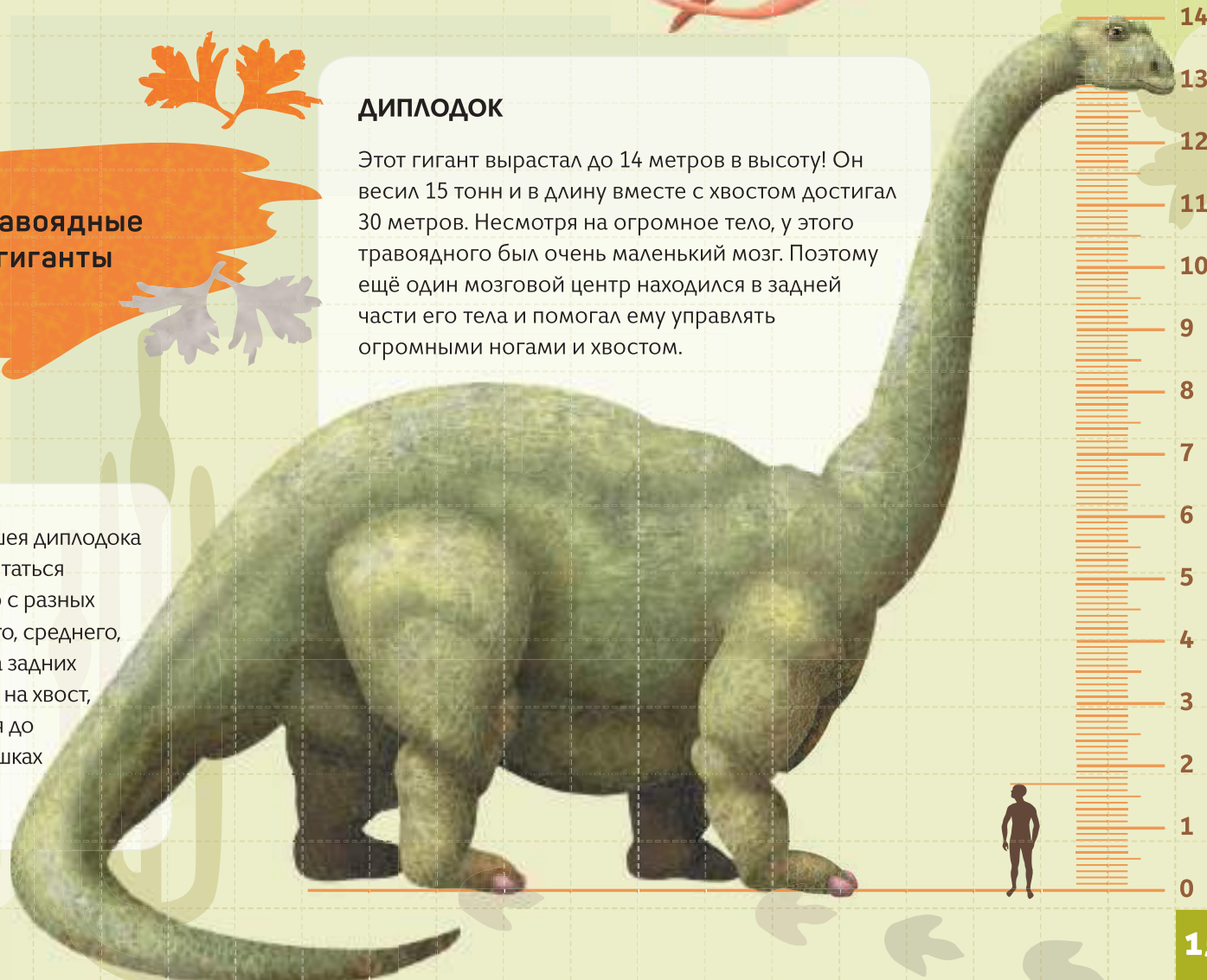


Травоядные гиганты

ДИПЛОДОК

Этот гигант вырастал до 14 метров в высоту! Он весил 15 тонн и в длину вместе с хвостом достигал 30 метров. Несмотря на огромное тело, у этого травоядного был очень маленький мозг. Поэтому ещё один мозговой центр находился в задней части его тела и помогал ему управлять огромными ногами и хвостом.

Длинная гибкая шея диплодока позволяла ему питаться растительностью с разных ярусов — нижнего, среднего, верхнего. Стоя на задних лапах и опираясь на хвост, он мог добраться до листьев на верхушках деревьев.



АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

АВСТРАЛОПИТЕК	28	КАРНОТАВР	21
АЛЛОЗАВР	20	КОРИТОЗАВР	17
АММОНИТ	15	КОРДАИТЫ	10
АНДРИАС ШЕЙХЦЕР	24	КСЕНАКАНТ	9
АРГЕНТАВИС	34	МАКРАУХЕНИЯ	33
АРСИНОЙТЕРИЙ	27	МАМОНТ	33
АРХЕОПТЕРИКС	19	МЕГАЛОЦЕРОС	33
БАЗИЛОЗАВР	29	МЕГАНЕВРА	10
БРАНХИОЗАВР	9	МЕГАТЕРИЙ	34
БРАХИОЗАВР	16	МЕГАЦЕРОПС	26
ВИВАКСИЯ	7	МОА	25
ГАСТОРНИС	25	ОПАБИНИЯ	7
ГИРАКОТЕРИЙ	27	ОРТОЦЕРАСЫ	7
ГЛИПТОДОН	34	ПАЛЕОБАТРАХ	24
ГОМФОТЕРИЙ	28	ПАПОРОТНИКИ	36
ДЕЙНОНИХ	21	ПАРАЗАУРОЛОФ	17
ДЖОРДЖИАЦЕТ	29	ПАХИЦЕФАЛОЗАВР	19
ДИНОТЕРИЙ	28	ПЕЩЕРНЫЙ МЕДВЕДЬ	35
ДИПЛОВЕРТЕБРОН	9	ПЛАТИБЕЛОДОН	27
ДИПЛОДОК	15	ПРОТОТАКСИТЫ	9
ЗАВРОКТОН	11	ПСИЛОФИТЫ	7
ЗАУРОЛОФ	17	ПТЕРАНОДОН	19
ИГУАНОДОН	16	ПТЕРИГОТУС	8
ИХТИОСТЕГА	10	СИГИЛЛЯРИИ	10
ИНДРИКОТЕРИЙ	26	СКУТОЗАВР	11

СМИЛОДОН	35
СПИНОЗАВР	20
СТЕГОЗАВР	18
ТИРАННОЗАВР	21
ТРИЛОБИТЫ	7
ТРИЦЕРАТОПС	18
ХВОЩ	36
ЦЕРАТОЗАВР	20
ЦИНЬТАОЗАВР	17
ЭВРИПТЕРУС	8
ЭДАФОЗАВР	11
ЭОЗОСТРОДОН	15
ЭУСТЕНОПТЕРОН	8

